

Cartografia



Cartografia

1.



WATTERSON, BILL. Calvin e Haroldo: Yukon ho! São Paulo: Conrad, 2008.

Na tirinha, Calvin e o tigre Haroldo usam um globo terrestre para orientar sua viagem da Califórnia, nos Estados Unidos, para o território do Yukon, no extremo norte do Canadá. Considerando as áreas de origem e destino da viagem pretendida, nota-se que o tigre comete um erro de interpretação no último quadrinho.

Esse erro mostra que Haroldo não sabe que o globo terrestre é elaborado com base no seguinte elemento da linguagem cartográfica:

- a) escala pequena
- b) projeção azimutal
- c) técnica de anamorfose
- d) convenção equidistante

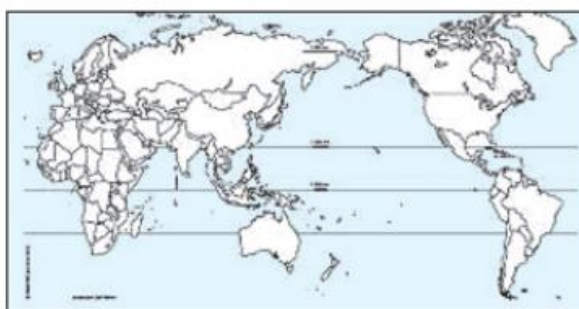
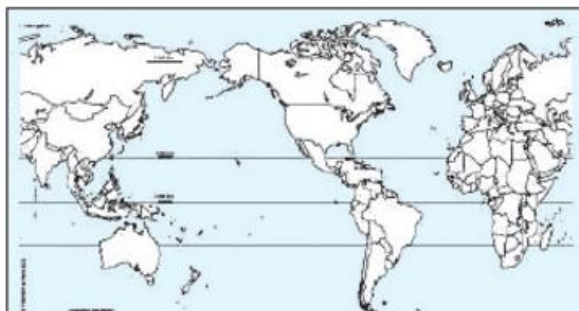
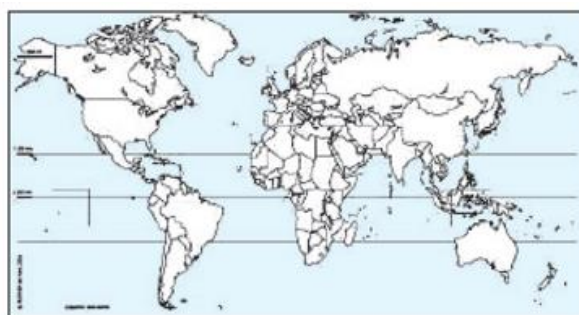
2. A imagem abaixo mostra um local por onde passa o Trópico de Capricórnio.



Sobre o Trópico de Capricórnio podemos afirmar que:

- a) É a linha imaginária ao sul do Equador, onde os raios solares incidem sobre a superfície de forma perpendicular, o que ocorre em um único dia no ano.
- b) Os raios solares incidem perpendicularmente nesta linha imaginária durante o solstício de inverno, o que ocorre duas vezes por ano.
- c) Durante o equinócio, os raios solares atingem de forma perpendicular a superfície no Trópico de Capricórnio, marcando o início do verão.
- d) No início do verão (21 ou 22 de dezembro), as noites têm a mesma duração que os dias no Trópico de Capricórnio.

3.



www.geografiaparatodos.com.br

Os mapas são representações da realidade confeccionados com base tanto em fundamentos técnicos quanto nos objetivos para os quais se destinam. Nos três planisférios acima utilizaram-se a mesma escala e a projeção de Gall-Bertin. As diferenças observadas nas três representações da superfície terrestre são explicadas pelo seguinte fator:

- a) limitação da tecnologia cartográfica
- b) deformação da planificação do globo
- c) estratégia da regionalização territorial
- d) diversidade de perspectivas geopolíticas

4. Se uma imagem vale mais do que mil palavras, um mapa pode valer um milhão - mas cuidado. Todos os mapas distorcem a realidade. (...) Todos os cartógrafos procuram retratar o complexo mundo tridimensional em uma folha de papel ou em uma televisão ou tela de vídeo. Em resumo, o autor avisa, todos os mapas precisam contar mentirinhas.

MARK MONMONIER

Traduzido de How to lie with maps. Chicago/London: The University of Chicago of Press, 1996.



www.nationalgeographic.com

Observe o planisfério acima, considerando as ressalvas presentes no texto. Para deslocar-se sequencialmente, sem interrupções, pelos pontos A, B, C e D, percorrendo a menor distância física possível em rotas por via aérea, as direções aproximadas a serem seguidas seriam:

- a) Leste - Norte - Oeste
- b) Oeste - Norte - Leste
- c) Leste - Noroeste - Leste
- d) Oeste - Noroeste - Oeste

5. De acordo com as anotações no diário de bordo, presume-se que o padre Caspar calculou sua localização a partir do meridiano que passa sobre a Ilha do Ferro, 18° a oeste de Greenwich. Para ele, seu navio estava no meridiano 180°.

Adaptado de ECO, Umberto. A ilha do dia anterior. Rio de Janeiro: Record, 2006.

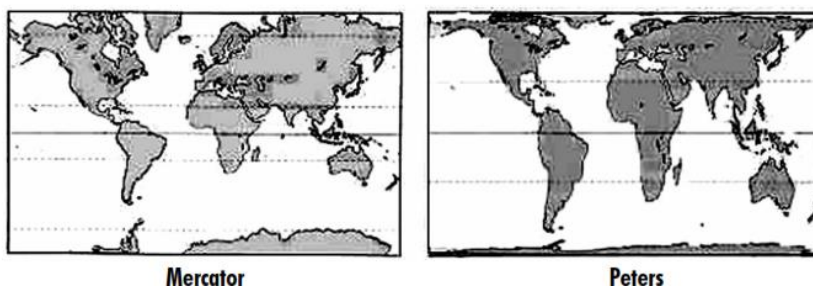


Adaptado de www.nationalgeographic.com

O romance *A ilha do dia anterior*, de Umberto Eco, conta a história de um nobre europeu e de um padre, chamado Caspar, que participaram de duas expedições marítimas em meados do século XVII. O objetivo das expedições era tornar preciso o cálculo das longitudes. Tendo como referência o meridiano de Greenwich, a longitude do navio do padre Caspar corresponde a:

- a) 158° Leste
- b) 158° Oeste
- c) 162° Leste
- d) 162° Oeste

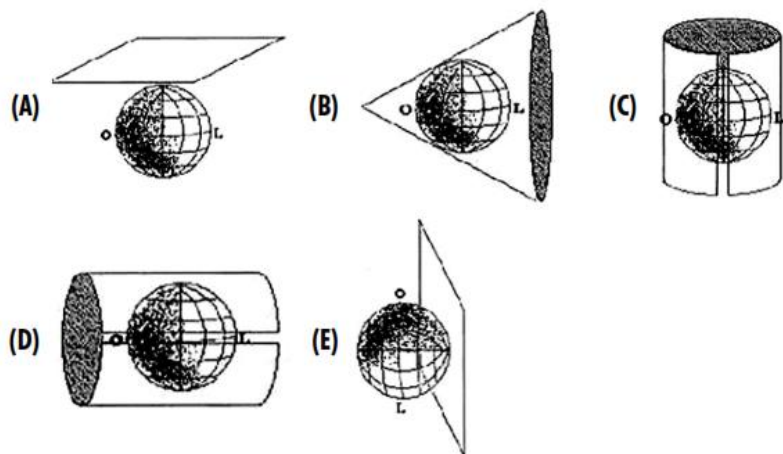
6. Existem diferentes formas de representação plana da superfície da Terra (planisfério). Os planisférios de Mercator e de Peters são atualmente os mais utilizados.



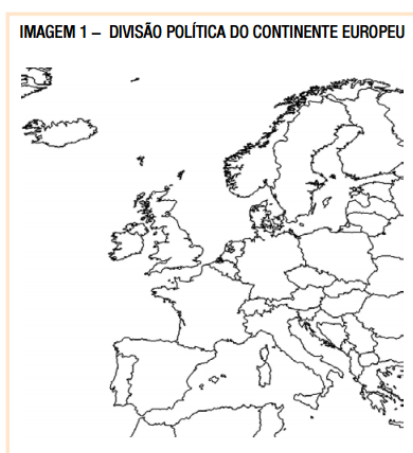
Mercator

Peters

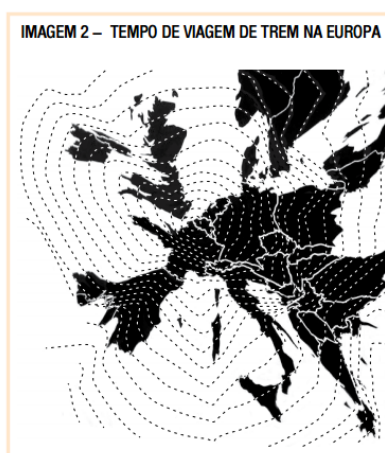
Apesar de usarem projeções, respectivamente, conforme e equivalente, ambas utilizam como base da projeção o modelo:



7.



Adaptado de mapaeuropa.com.br.

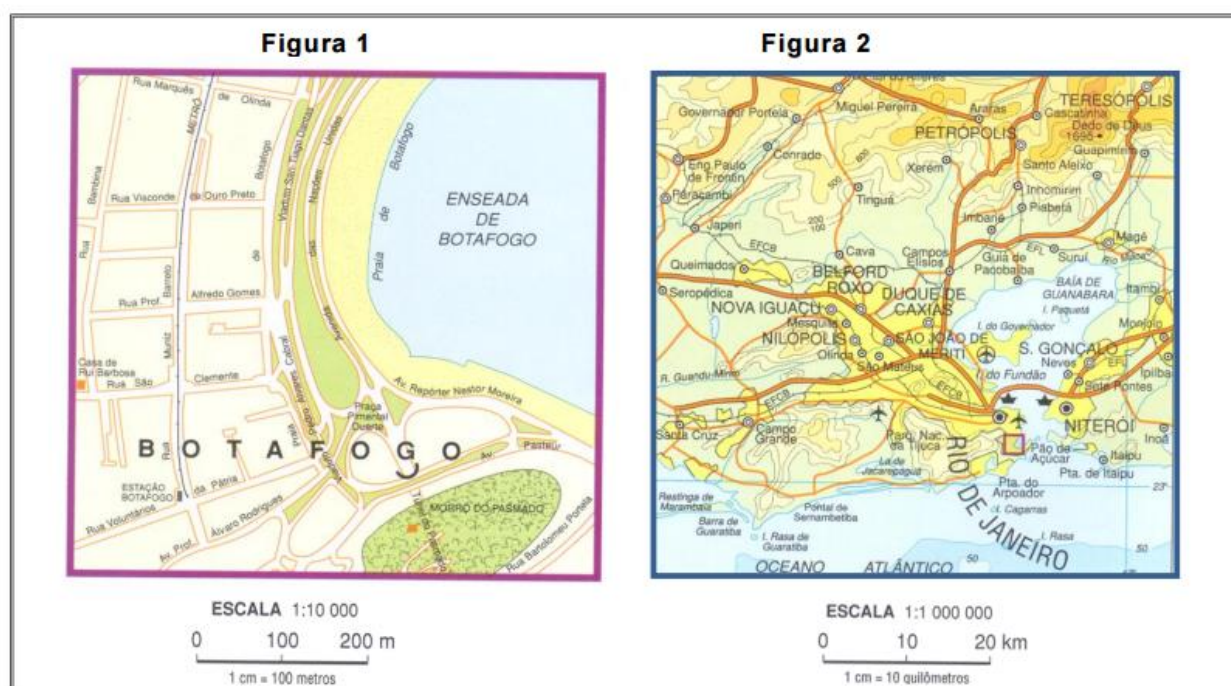


Adaptado de pinterest.com.

Na imagem 2, observa-se uma representação do continente europeu, feita de acordo com uma escala espaço-temporal. Sabe-se que, quanto mais próximas as linhas tracejadas, menor é o tempo de viagem de trem para percorrer uma mesma distância, o que sugere a presença de vias para trens de grande velocidade. Comparando-se as imagens, conclui-se que o país com a maior rede de trens de grande velocidade é a:

- a) Itália
- b) França
- c) Alemanha
- d) Dinamarca

8. O Brasil sediará a Copa do Mundo em 2014 e, na cidade do Rio de Janeiro, serão disputados importantes jogos. Um torcedor que decidir permanecer na cidade do Rio de Janeiro visando a assistir aos jogos precisará de uma representação cartográfica que lhe permita localizar as principais vias de acesso ao estádio, como ruas e avenidas. Para atingir este objetivo, terá à sua disposição os dois tipos de representação cartográfica com escalas diferentes, mostrados a seguir:



FERRREIRA, Graça Maria Lemos. Moderno atlas geográfico. 4 ed. São Paulo: Moderna, 2003.[Adaptado]

Para que o torcedor possa se locomover na cidade com mais facilidade, o tipo de representação cartográfica que melhor o orientará é o apresentado na

- Figura 1, porque tem uma escala pequena, expressando uma área maior, com menor número de detalhes.
- Figura 1, que possui uma escala grande, representando uma área menor, com maior grau de detalhamento.
- Figura 2, que possui uma escala grande, representando uma área maior, com menor grau de detalhamento.
- Figura 2, porque tem uma escala pequena, expressando uma área menor, com maior número de detalhes.

9.



As figuras representam a distância real (D) entre duas residências e a distância proporcional (d) em uma representação cartográfica, as quais permitem estabelecer relações espaciais entre o mapa e o terreno. Para a ilustração apresentada, a escala numérica correta é:

- a) 1/50.
- b) 1/5 000.
- c) 1/50 000.
- d) 1/80 000.
- e) E)1/80 000 000.

10. Um executivo sempre viaja entre as cidades A e B, que estão localizadas em fusos horários distintos. O tempo de duração da viagem de avião entre as duas cidades é de 6 horas. Ele sempre pega um voo que sai de A às 15h e chega à cidade B às 18h (respectivos horários locais). Certo dia, ao chegar à cidade B, soube que precisava estar de volta à cidade A, no máximo, até às 13h do dia seguinte (horário local de A).

Para que o executivo chegue à cidade A no horário correto e admitindo que não haja atrasos, ele deve pegar um voo saindo da cidade B, em horário local de B, no máximo à(s)

- a) 16h.
- b) 10h.
- c) 7h.
- d) 4h.
- e) 1h.

Vem que tem mais!

“Um drone lançado pelos Estados Unidos sobre a Síria matou um dos líderes mais importantes do grupo terrorista Estado Islâmico (EI), segundo confirmou o Pentágono esta quinta-feira. Tariq bin Tahar-Al-Awni-al-Harzi era o responsável pelas operações de combate que envolviam estrangeiros e por gerir as movimentações de pessoas e mantimentos entre a Síria e o Iraque.”

Adaptado: <http://observador.pt/2015/07/03/um-dos-lideres-do-estado-islamico-morto-drone-norte-americano/>. Publicado em :03/07/2015.

Os drones, cada vez mais avançados, realizam missões de reconhecimento e ataques precisos que superam a lógica belicista de destruição em massa. Os ataques, cirúrgicos, diminuem os custos econômicos e humanos e removem uma célula terrorista tal como uma célula cancerígena é removida. Hoje, eles existem devido à correlação de duas tecnologias vinculadas à Cartografia. São elas:

- a) Sensoriamento Remoto e Sistema de Posicionamento Global
- b) Sistema de Informação Geográfica e Geoprocessamento
- c) Sensoriamento Remoto e Mapeamento Temático
- d) Projeção Cartográfica e Mapeamento Digital
- e) Sistema de Posicionamento Global e Topografia

Gabarito

1. A
2. A
3. D
4. A
5. C
6. C
7. B
8. B
9. C
10. D

Gabarito “Vem que tem mais”!

A